

出线长 $600 \pm 50\text{mm}$
Cable length $600 \pm 50\text{mm}$

动力线
Power Cable

信号线端子
Signal Cable Connector

8030L接线定义/8030L Wiring Sequence

动力线 Power Cable			
颜色 color	黄 Yellow	绿 Green	蓝 Blue
信号 Signal	U	V	W

信号线端子 Signal Cable Connector						
针脚 Pin	1	3	5	7	9	11
颜色 Color	棕 Brown	灰 Grey	白 White	绿 Green	黄 Yellow	红 Red
信号 Signal	编码器A+ EncoderA+	编码器B+ EncoderB+	热敏电阻 thermistor	HV	HU	+5V
针脚 Pin	2	4	6	8	10	12
颜色 Color	棕黑 Brown Black	灰黑 Grey Black	白黑 White Black	蓝 Blue	NC	黑 Black
信号 Signal	编码器A- EncoderA-	编码器B- EncoderB-	热敏电阻 thermistor	HW	NC	GND

ZLLG80ASM800 V1.0电机参数/ Motor Parameters

标称 Nominal Size	8寸	极对数(对) Pole No (Pairs)	20	编码器 Encoder	1024线 1024-wire	线电阻(Ω) Wire Resistance(Ω)	$0.7 \pm 10\%$	绝缘电压(V) Insulation Voltage (V)	DC500V, >20M Ω
外径尺寸(mm) Wheel Diameter (mm)	200 ± 2	额定电压(VDC) Rated Voltage (VDC)	48	最大负载(KG/2sets) Maximum Load (KG/2sets)	300	线电感(mH) Wire Inductance (mH)	$1.885 \pm 10\%$	绝缘强度 Dielectric Strength	600V/50HZ (1min), $\leq 5\text{mA}$
出轴 Shaft Type	双出轴 Double Shaft	额定扭矩(N.m) Rated Torque (N.m)	20	峰值扭矩(N.m) Peak Torque (N.m)	60	反电动势常数(V/RPM) Back EMF Constant (V/RPM)	$0.262 \pm 10\%$		
轮胎材质 Tire	聚氨酯 PU	额定电流(A) Rated Current (A)	8.5	峰值电流(A) Peak Current (A)	25	重量(KG) Weight (KG)	$8.65 \pm 5\%$	环境温度($^{\circ}\text{C}$) Ambient Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	$-20 \sim +40$
轮胎硬度(邵氏A) Tire hardness (shore A)	70 ± 5	额定转速(RPM) Rated Speed (RPM)	150	最大转速(RPM) Peak Speed (RPM)	180	环境湿度(% Ambient Humidity (%)	20~80		



设计变更: Design change

1:

2:

3:

设计: Design

校对: Proofread

版本: Version

日期: Date

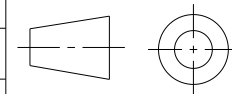
ZWH, LHQ

CX, LHY

V1.00

2022.09.26

视图: View



公司名称: 深圳中菱科技有限公司

Company Name: Shenzhen Zhongling Technology Co., Ltd.

产品名称: 机器人轮毂电机

Product Name: Robot hub motor

产品型号: ZLLG80ASM800 V1.0 (双轴)

Product P/N: ZLLG80ASM800 V1.0 (Double shaft)